

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACM 100 LA 4 /SPE

IE4FG10LA402

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACM
Baugröße	100
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	26.5
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	2.2
Leistung 1 60Hz (kW)	2.2
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	89,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91
Leistungsfaktor	0,79
Anlaufstromfaktor (I_a/I_n)	9
Anlaufmomentfaktor (M_a/M_n)	2,3
Kippmomentfaktor (M_k/M_n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	7,78/4,49
Nennstrom 60Hz (A)	6,68/3,87
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	14,60/12,16
Drehzahl (1/min)	1440/1728
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1125
zul. Radiallast (X0)	1250
zul. Radiallast (Xmax)	1000
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe	1xM25x1,5 1xBlindst.
(Kabelanschluss)	
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	250

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	2.64
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1728
Nennstrom Betriebspunkt 2	8,13/4,69
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,79
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	89,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACM 100 LA 4 /SPE
IE4FG10LA402

ac motoren